符 許 協 力 条 約

REC'D	0	Ą	JAN	2005
-------	---	---	-----	------

			_		
V	٧,	ĮP,	\cap	•	173 1745
¥	Á	ii	\sim		PC1

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

,	T			
出願人又は代理人 の告類記号 MP/ST5603-P	今後の手続きにつ	ついては、様式PCT/	I PEA/416を参	照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/15171	国際出願日 (日.月.年) 2	7. 11. 2003	優先日 (日.月.年) 27.	11. 2002
国際特許分類 (IPC) Int. (1/12, B29C41 6/00, C08J9/		3/00,
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人 科学	学技術振興機 構			
<u> </u>				
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条(PCT36条)の	この国際予備審査 D規定に従い送付す	E機関で作成された国際 る。	予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を		4 ページ	からなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付され a 附属書類は全部で	ıている。 ページであ	ゝる。		
□ 補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(F	 をとされた及び∕又 ・C T規則70. 16及≀	【はこの国際予備審査機】 び実施細則第607号参	関が認めた訂正を含む 照)	明細書、請求の範
第 I 欄 4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した	√たように、出願時 ∶差替え用紙	における国際出願の開え	示の範囲を超えた補正	を含むものとこの
b 1 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80	: うに、コンピュー (2.号参照)	夕読み取り可能な形式は	(電子媒体の程 こよる配列表又は配列	種類、数を示す)。 表に関連するテー
4. この国際予備審査報告は、次の内容を			•	
 ※ 第Ⅰ欄 国際予備審査報 第Ⅱ欄 優先権 第Ⅲ欄 新規性、進歩性 ※ 第Ⅳ欄 帮明の単一性の ※ 第Ⅳ欄 PCT355(2) 	又は産業上の利用で 欠如			
 図 第V欄 PCT35条(2) けるための文献 第VI欄 ある種の引用文献 第VI欄 国際出願の不備 第VI欄 国際出願に対する 	文で説明 歓	、世歩性乂は産菜上のネ	用可能性についての	見解、それを裏付
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
国際予備審査の請求書を受理した日 20.05.2004		国際予備審査報告を作 08.	成した日 12.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)		特許庁審査官(権限の)ある職員)	4F 8710
郵便番号100-8915 東京都千代田区領が関三丁目4番	3 号	. 大島	羊 吾	
		電話番号 03-35	81-1101 内部	泉 3430

それは、次の目的で独出された翻訳文の言語である。	この報告は、	, 毎にトス粉卸力	まか、国際出願の言語を基礎とした。
□ PCT規則12.3及で33.1(b)にいう国際課金 □ PCT規則15.3以にいう国際公開 □ PCT規則55.2以は55.3にいう国際予備審查 2. この報告は下記の出題音類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出さ を整律月期は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。) 図 出願時の国際出願書類 □ 明細書 第 ページ、 出願時に提出されたもの 第 ページ・ 付けで国際予備審查機関が受理したもの 第 項・ PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項・ PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 イージ 図・ 付けで国際予備審查機関が受理したもの 第 ページ 図・ 付けで国際予備審查機関が受理したもの 第 ページ 図・ 付けで国際予備審查機関が受理したもの 第 ページ 図・ イージ 図・ 付けで国際予備審查機関が受理したもの 第 ページ 図・ イージ 図・ イージ 図・ イージ 図・ イージ 図・ 「対けで国際予備審查機関が受理したもの 記列表に関する補充額を参照すること。 □ 結正により、下配の審類が削除された。 □ 明細書 第 ページ 図・ イージ 図 項 ページ/図		リに従口された御訳すの音話で	ኡ ፑ
□ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出さた差替え用抵は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。) 区 出願時の国際出願書類 □ 明細書 第	□ РСТ規則12	2.3及び23.1(b)にいう国際調査	E
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出さ			
田願時の国際出願書類	PCT規則55	. 2又は55.3にいう国際予備審3	<u>·</u>
明細書			条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出さ の報告に添付していない。)
### 第	F=-	月管領	
###			
第	第 ———	<u></u> ページ、	出願時に提出されたもの
請求の範囲	第	~	、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
			、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第			
第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第	第		出願時に提出されたもの
図面 第	A4		、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
図面 第		項*、	付けで国際予備審査機関が受理したえ
図面 第	A7		付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第	図面		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
###	第	ページ/図	出際時に担当をよう。
□ 配列表又は関連するテーブル	×13	ページ/図*.	follower Employee and Allegan
□ 配列表又は関連するテーブル	第	ページ/図*.	
配列表に関する補充欄を参照すること。 □ 補正により、下記の審類が削除された。 □ 明細書 第 □ ☆ージ 項 図面 第 □ 公一ジ/図 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c)) 明細書 第 □ 図面 第 □ 公一ジ 項 公一ジ 図 図面 第 □ 図面 第 □ 公列表(具体的に記載すること)			
補正により、下記の書類が削除された。	配列表人は関連する	るアーブル	
□ 明細書 第		る個の個を参照すること。	
□ 明細書 第	品//双门尺9		
□ 明細書 第			
請求の範囲 第 項 図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c)) 明和書 第 ページ 日請求の範囲 第 グージ 図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) ページ/図		の審類が削除された。	•
□ 図面 第 □ ページ/図 □ 配列表 (具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) □ 明細書 第 □ ページ 間求の範囲 第 □ 四面 第 □ ページ/図	補正により、下記の	り 魯類 が削除された。	
配列表 (具体的に記載すること)	□ 補正により、下記の□ 明細書	の審類が削除された。	~~ <i>?</i>
□ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) □ 明和書 第 ページ 請求の範囲 第 項 ページ/図	□ 補正により、下記の □ 明細書 □ 請求の範囲	第	ページ 項
□ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) □ 明細書 第	□ 補正により、下記の□ 明細書 □ 請求の範囲 □ 図面	第 第 第	
明絅書 第	□ 補正により、下記の□ 明細書□ 請求の範囲□ 図面□ 配列表(具体的	第 第 第 りに記載すること)	ページ/図
明絅書 第	□ 補正により、下記の□ 明細書□ 請求の範囲□ 図面□ 配列表(具体的	第 第 第 りに記載すること)	ページ/図
明絅書 第	補正により、下記の	第第	ること)
財 別細書 第 請求の範囲 第 図面 項 配列表(具体的に記載すること) ページ/図	□ 補正により、下記の□ 明細書□ 開報書□ 関節 図面□ 配列表(具体的□ 配列表に関連す	第 第 第 外に記載すること) けるテーブル(具体的に記載す	ること)
□ 請求の範囲 第	□ 補正により、下記の□ 明細書□ 開報書□ 関節 図面□ 配列表(具体的□ 配列表に関連す	第 第 第 外に記載すること) けるテーブル(具体的に記載す	ること)
□ 図面 第 項 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	補正により、下記の	第 第 第 かに記載すること) かるテーブル(具体的に記載す 場に示したように、この報告に なめられるので、その補正がさ	ること)
□ 配列表 (具体的に記載すること) ページ/図	補正により、下記の 期細書 期細書 関本の範囲 図面 風列表に関連する 配列表に関連する この報告は、補充概えてされたものと認 明細書	第 第 第 かに記載すること) かるテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に ほめられるので、その補正がさ	ページ/図 ること) 添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	補正により、下記の 明細書 請求の範囲 図面 配列表に関連する ・ この報告は、補充概 ・ この報告は、補充を認 ・ この報告は、補充を認 ・ 明細書 請求の範囲	第 第 第 かに記載すること) するテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に Bめられるので、その補正がさ 第 第	ページ/図 ること) 添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	□ 補正により、下記の 明細書 明神求の 明神 明朝 図配列表 (具体的 配列表に関連する この報告は、補充と 明神 また 田田 国面 回面 田田 国面 ロース	第 第 第 第 分に記載すること) けるテーブル (具体的に記載す 間に示したように、この報告に 弱められるので、その補正がさ 第 第	ページ/図 ること) 添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) ページ 項
	補正により、下記の 期級	第 第 第 第 第 かに記載すること) けるテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に いまめられるので、その補正がさ 第 第 第	ページ/図 「ること)
	補正により、下記の 期級	第 第 第 第 第 かに記載すること) けるテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に いまめられるので、その補正がさ 第 第 第	ページ/図 「ること) 「添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超れなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) ベージ 項 ページ/図
	補正により、下記の 期級	第 第 第 第 第 かに記載すること) けるテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に いまめられるので、その補正がさ 第 第 第	ぶっシ/図 「ること)
•	補正により、下記の 期級	第 第 第 第 第 かに記載すること) けるテーブル(具体的に記載す 間に示したように、この報告に いまめられるので、その補正がさ 第 第 第	ページ/図 「ること)

	第IV欄	発明の単一性の欠如	15171
		請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、	·
		請求の範囲を減縮した。	
•		追加手数料を納付した。	
		追加手数料の納付と共に異議を申立てた。	
	X	請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
	2.	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCTに従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。	`規則68.1の規定
	3. 国	国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する	•
		満足する。	
	X	以下の理由により満足しない。	
	, and a second	請求の範囲1-27に共通の事項は、基材表面に微細突起が規則的になる構造であるが、この「基材表面に微細突起が規則的に配列してな造」は、文献 JP 2002-335949 A に開示されている新規ではない。	に配列し る構から、
	;	したがって、PCT規則13.2の第2文の意味において、請求の範27には、共通の特別な技術的な特徴が存在するということはできない	i囲1— '。
			·
4.	したカ	がって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。	
		べての部分	
		∤の範囲 5, 6, 11-13, 15-27	
			こ関する部分

· 見解		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
新規性(N)	請求の範囲5, 6, 11-13, 15-27	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲5, 6, 11-13, 15-27 請求の範囲	, 有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u>5,6,11-13,15-27</u> 請求の範囲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

文献及び説明(PCT規則70.7)

D1: JP 2002-335949 A (理化学研究所)

2002.11.26,請求の範囲、【0024】図面、 JP 2001-157574 A (テルモ株式会社)

2001.06.12、請求の範囲、【0014】図面 D3: JP 9-155972 A (ワイケイワイ株式会社) 1997.06.17、請求の範囲【0021】

D 4: US 6291050 B1 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY)

2001.09.18 , claims, drawings

D 5 : WO 95/32258 A1 (MINESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY) 1995.11.30 , claims, drawings

D6:W0 00/50232 A1 (セイコーエプソン株式会社)

2000.08.31 , claims, drawings

D 7 : EP 1247636 A2 (CREAVIS GESELLSCHAFT FUR TECHOLOGIE UND

INNOVATION MBH) 2002. 10.09 claims, [0006] drawings D8: JP 10-108905 A (オオタ株式会社) 1998.04.28

請求の範囲、

請求の範囲 5, 6, 11-13, 15-27に係る発明は、国際調査報告で引用された上記 $D1\sim D8$ のいずれにも記載されておらず、当業者にとって自明なも

Translation

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER AC	PRION			
MP/ST5603-P			See Form PCT/IPEA/416		
International application No. PCT/JP2003/015171	International filing date 27 November 200	e (day/month/year) 03 (27.11.2003)	Priority date (day/month/year) 27 November 2002 (27.11.2002)		
International Patent Classification (IPC) or na B29C 41/12, 41/36, B29D 28/00,	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B29C 41/12, 41/36, B29D 28/00, C12M 3/00, C08J 9/00				
Applicant JAPAN	SCIENCE AND TE	CHNOLOGY A	GENCY		
This report is the international prelim Authority under Article 35 and transm	inary examination repon nitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 36	International Preliminary Examining		
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, i				
A and a post to also accompanied by Al					
a. (sent to the applicant and to	o the International Bure	au) a total of	sheets, as follows:		
sheets of the description and/or sheets contain Administrative Institute Ins	ption, claims and/or dra ining rectifications author cuctions).	wings which have be orized by this Author	en amended and are the basis of this report rity (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
sheets which supers beyond the disclosu Supplemental Box.	sede earlier sheets, but were in the international a	which this Authority pplication as filed, a	considers contain an amendment that goes s indicated in item 4 of Box No. I and the		
b. (sent to the International	l Bureau only) a tot	al of (indicate type	e and number of electronic carrier(s))		
readable form only, as indi Administrative Instructions	cated in the Supplement.	ng a sequence listing to tal Box Relating to	and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the		
4. This report contains indications relatin	g to the following items	:			
Box No. I Basis of the repo	rt				
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establishme	nt of opinion with regard	d to novelty, inventiv	e step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of i	invention	3 ,	o stop and incustrial applicatinity		
Box No. V Reasoned stateme	ent under Article 35(2) v lanations supporting suc	with regard to novelty	, inventive step or industrial applicability;		
Box No. VI Certain document	11 0	n statement			
Box No. VII Certain defects in	the international applic	ation	·		
Box No. VIII Certain observation	Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Da	ite of completion of t	his report		
20 May 2004 (20.05.200			mber 2004 (08.12.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Au	thorized officer			
Facsimile No.	Tel	ephone No.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

Box No. I B	asis of the report	PCT/JP2003/015171
	o the language, this report is based on the international application in the la icated under this item.	
	eport is based on translations from the original language into the followi is language of a translation furnished for the purpose of:	ing language,
	nternational search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
P	ublication of the international application (under Rule 12.4)	
ir	sternational preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
	,	
ana are not an	to the elements of the international application, this report is based on the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referenced to this report): remained application as originally filed/furnished ription:	n (replacement sheets which have been red to in this report as "originally filed"
pages	•	
pages*	rangium landing a	, as originally filed/furnishe
pages*	received by this Authority on	
the claim	received by this Authority on	
pages	w.	•
pages _ pages*		, as originally filed/furnishe
pages*	, as amended (tog	gether with any statement) under Article 1
pages*	received by this Authority on	
_	received by this Authority on	
the drawi	ngs:	
pages _		as originally £1.4/6.
pages*	received by this Authority on	, as originally filed/furnished
pages* _	received by this Authority on	
a sequence	e listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sec	quence Listing.
The amen	dments have resulted in the cancellation of:	
	description, pages	
	claims, Nos.	
the	irawings, sheets/figs	
the s	sequence listing (specify):	
any	table(s) related to sequence listing (specify):	
	· 	
(Rule 70.2)	t has been established as if (some of) the amendments annexed to this rete they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as it escription, pages	port and listed below had not been indicated in the Supplemental Box
the c	laims, Nos.	
the d	rawings, sheets/figs	
the se	equence listing (specific):	
anvi	equence listing (specify):	
h! """ !	able(s) related to sequence listing (specify):	
fitem 4 applies. s	ome or all of those sheets may be marked "superseded."	
n PCT/IPEA/409	(Box No. I) (January 2004)	

()

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015171

Box No. IV	Lack of unity of invention
1.	in response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
	restricted the claims.
	paid additional fees.
	paid additional fees under protest.
\boxtimes	neither restricted nor paid additional fees.
2. The no	is Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Aut	nority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
	aplied with.
not	complied with for the following reasons:
SEE	SUPPLEMENTAL SHEET
	j
. Consequen	ly this report has been established in an angular and a second se
	ly, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
_	all parts.
\boxtimes	the parts relating to claims Nos5, 6, 11-13, 15-27

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 03/15171

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV. 3.

The feature common to claims 1 to 27 is a structure comprising microprotrusions regularly arrayed on a substrate surface, but this "structure comprising microprotrusions regularly arrayed on a substrate surface" is disclosed in document JP 2002-335949 A, and thus, lacks novelty.

Therefore, there is no special technical feature present among claims 1 to 27 in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/15171

v.	Reasoned statement under Article : citations and explanations supporti	35(2) with regard to n	novelty, inventive step or industrial applicabili	ity;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	5, 6, 11-13, 15-27	YES
		Claims		 NO
	Inventive step (IS)	Claims	5, 6, 11-13, 15-27	YES
		Claims		— NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	5, 6, 11-13, 15-27	— YES
		Claims		_ ^~~

Citations and explanations

- Document 1: JP 2002-335949 A (The Institute of Physical and Chemical Research), 26 November 2002, claims, paragraph [0024], drawings
- Document 2: JP 2001-157574 A (Terumo Corp.), 12 June 2001, claims, paragraph [0014], drawings
- Document 3: JP 9-155972 A (YKY Kabushiki Kaisha), 17
 June 1997, claims, paragraph [0021]
- Document 4: US 6291050 B1 (The Procter & Gamble Co.), 18 September 2001, claims, drawings
- Document 5: WO 95/32258 Al (Minnesota Mining and Manufacturing Co.), 30 November 1995, claims, drawings
- Document 6: WO 00/50232 Al (Seiko Epson Corp.), 31
 August 2000, claims, drawings
- Document 7: EP 1247636 A2 (Creavis Gesellschaft fur Technologie und Innovation mbH), 9 October 2002, paragraph [0006], drawings
- Document 8: JP 10-108905 A (Ota Kabushiki Kaisha), 28 April 1998, claims

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 03/15171

The inventions described in claims 5, 6, 11 to 13, and 15 to 27 are not disclosed in any of documents 1 to 8 cited in the international search report, nor would they be obvious to a person skilled in the art.